



machinery industry and trade

## PVC & ALÜMİNYUM MAKİNELERİ PVC & ALUMINIUM PROCESSING MACHINES



## OTOMATİK ALTTAN ÇIKMA KESİM MAKİNESİ Ø 400 mm AUTOMATIC UP CUT MITRE SAW Ø 400 mm



### TR ÖZELLİKLER

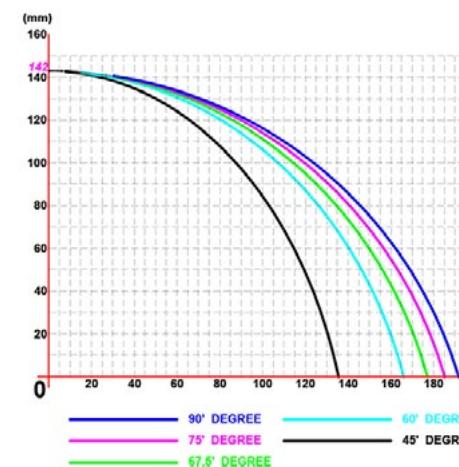
- PVC ve Aluminyum profillerini istenilen açılarda seri olarak kesmek için uygundur
- 15°, 22.5°, 30°, 45° için hızlı ayarlama tamponları**
- Profile göre kesme hızını ayarlama imkanı
- Emniyet switch'li muhafaza kapığı
- 1 x Elmas uğlu daire testere Ø 400 mm
- Testere dönüşü kayış tahraklı
- Testere çıkış yüksekliği 140 mm
- Standart olarak ölçüm konveyörü mevcuttur (2m sağ)
- Çift el kumanda uygulaması
- Kolay testere değiştirme imkanı
- 2 x Pnömatik dikey mengene
- 1 x Hava tabancası

### EN FEATURES

- For PVC and Aluminum profiles cutting
- Location points for 0° - 15° - 22.5° - 30° - 45° - 60°**
- Adjustable cutting speed for different profile variations
- Saw covering with safety switch
- 1 x Diamond tipped circular saw blade Ø 400 mm
- Belt propulsion saw
- Saw rising up to 140 mm
- 1 x Roller conveyor (2m right)
- Two hand safety operation
- Easy to change saw blade
- 2 x Pneumatic twin vertical clamps
- 1 x Airgun

### TR KESİM DİAGRAMI

### CUTTING DIAGRAM EN



### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Alüminyum profil kesimi için hidroçek (Hidrolik hız ayarı)
- Alüminyum kesimler için püsürkmetli soğutma sistemi
- İstenilen ölçülerde ölçüm konveyörü (3-6m sağ)
- İstenilen ölçülerde ölçmesiz yardımcı konveyör (3-6m sol)
- Otomatik dilimleme özelliği (90° kesim için uygun)
- Otomatik Ölçüm Konveyoru  
İstenilen ölçüye dijital ekran üzerinden dayama hareketi

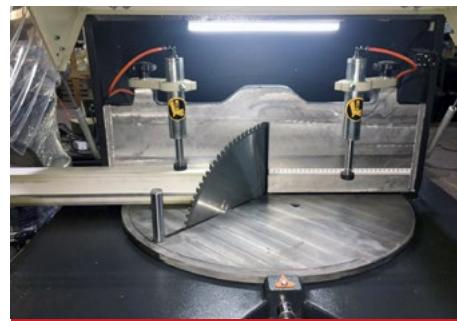
### OPTIONAL EQUIPMENT

- Hydro-check for cutting aluminium profiles (Hydraulic speed setting)
- Spray cooling system for aluminium profiles
- Measuring conveyor in the desired size (3-6m right)
- Assistant conveyor in desired sizes (3-6m left)
- Auto slicing feature (Suitable for 90° cut)
- Automatic Measurement Conveyor  
Aligning the desired size via digital display



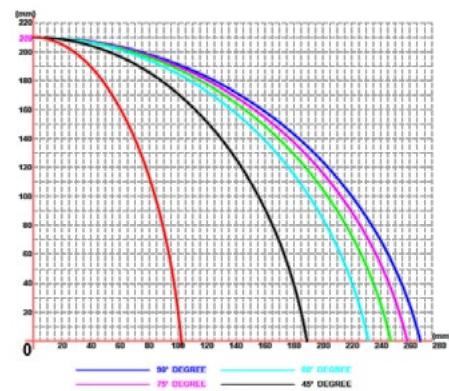
HP kw	n r.p.m.	3~ Hz	I (400 V)	Ø D mm	Ø d mm	s mm	n r.p.m.	45° w x h mm	90° w x h mm	45° w x h mm	90° w x h mm	6-8 bar	25 lt/min.	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
2	3000	50	3,3	400 mm	32 mm	4 mm	3000 r.p.m.	100x100 mm	120x120 mm	130x80 mm	150x100 mm			720x760x1330 132 kg	740x780x1350 162 kg
1,5			A												

## OTOMATİK ALTTAN ÇIKMA KESİM MAKİNESİ Ø 550 mm AUTOMATIC UP CUT MITRE SAW Ø 550 mm



TR KESİM DİAGRAMI

CUTTING DIAGRAM EN



### TR ÖZELLİKLER

- PVC ve Aluminyum profillerini istenilen açılarda seri olarak kesmek için uygundur
- 15°, 22.5°, 30°, 45°, 67,5° için hızlı ayarlama tamponları**
- Ara dereceler için tabla sabitleme kolu
- Profile göre kesme hızını ayarlama imkanı
- Emniyet switch'li muhafaza kapağı
- 1 x Elmas uçlu daire testere Ø 550 mm
- Testere dönüşü kayış tahraklı
- Testere çıkış yüksekliği 200 mm
- Standart olarak ölçüm konveyörü mevcuttur (2m sağ)
- Cift el kumanda uygulaması
- Kolay testere değiştirme imkanı
- 2 x Pnömatik dikey mengene
- 1 x Hava tabancası

### EN FEATURES

- For PVC and Aluminum profiles cutting
- Location points for 15° - 22.5° - 30° - 45° - 67.5°**
- Fixing handle for locking at intermediate angles
- Adjustable cutting speed for different types of profile
- Saw covering with safety switch
- 1 x Diamond tipped circular saw blade Ø 550 mm
- Belt propulsion saw
- Saw rising up to 200 mm
- 1 x Roller conveyor (2m right)
- Two hand safety operation
- Easy to change saw blade
- 2 x Pneumatic twin vertical clamps
- 1 x Airgun

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Alüminyum profil kesimi için hidroçek (Hidrolik hız ayar)
- Alüminyum kesimler için püsürkmetli soğutma sistem
- İstenilen ölçülerde ölçüm konveyörü (3-6m sağ)
- İstenilen ölçülerde yardımcı konveyör ölçmesiz (3-6 m sol)
- Otomatik dilimleme özelliği (90° kesim için uygun)
- 2 x Pnömatik yatay mengene
- Otomotik Ölçüm Konveyör  
İstenilen ölçüye dijital ekran üzerinden dayama hareketi

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Hydro-check for cutting aluminium profiles (Hydraulic speed setting)
- Spray cooling system for aluminium profiles
- Measuring conveyor in the desired size (3-6 m right)
- Assistant conveyor in desired sizes (3-6 m left)
- Auto slicing feature (Suitable for 90° cut)
- 2 x Pneumatic twin horizontal clamps
- Automatic Measurement Conveyor  
Aligning the desired size via digital display



HP kw	n r.p.m	3 ~ Hz (400 v)	I A	Ø D mm	Ø d mm	s mm	n r.p.m	45° w x h mm	90° w x h mm	45° w x h mm	90° w x h mm	6-8 bar	25 lt/min.	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
4	3000 r.p.m	50	5,8 A	550 mm	32 mm	4 mm	3580 r.p.m	130x130 mm	155x155 mm	180x200 mm	260x200 mm			980x1130x1430 220kg	1000x1150x1450 250kg
3															

# MAC 450D

P PVC A ALU

**MANUEL ALTTAN ÇIKMA KESİM MAKİNESİ (DÖNER GÖVDELİ) Ø 450 mm**  
**MANUAL UP CUT MITRE SAW (ROTATING BODY) Ø 450 mm**

#### TR ÖZELLİKLER

- PVC ve alüminyum profilleri istenilen açılarda kesim
- Sağ ve sola 62.5°'ye kadar kesim yapabilme
- Her 2.5° için sağ ve sol yöne pnömatik hızı ayarlama pimleri
- Sağ ve sola dönebilir hareketli gövde
- Emniyet switch'li muhafaza kapağı
- Testere dönüşü kayış tahraklı
- 1 x Ø 450 mm elmas uçlu daire testere
- 2 x Pnömatik dikey mengene
- 1 x Hava tabancası

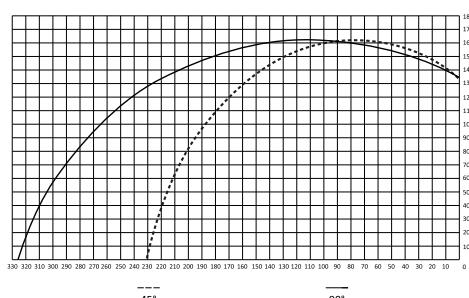
#### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Alüminyum kesimler için püskürme soğutma sistemi



#### TR KESİM DİAGRAMI

#### CUTTING DIAGRAM EN



► Açılı kesimde büyük kolaylık getiren Döner Gövde  
 ► Rotating Body makes the angle cutting easier

#### EN FEATURES

- For PVC and aluminium profiles cutting
- Cutting profiles up to 62.5° to left and right
- Pneumatic location points for every 2.5° to left and right
- Rotating body
- Saw covering with safety switch
- Belt propulsion saw
- 1 x Diamond tipped circular saw blade Ø 450 mm
- 2 x Pneumatic vertical clamps
- 1 x Airgun

#### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Cooling system for cutting aluminium profiles

# MAC 450

**MANUEL ALTTAN ÇIKMA KESİM MAKİNESİ Ø 450 mm**  
**MANUAL UP CUT MITRE SAW Ø 450 mm**

#### TR ÖZELLİKLER

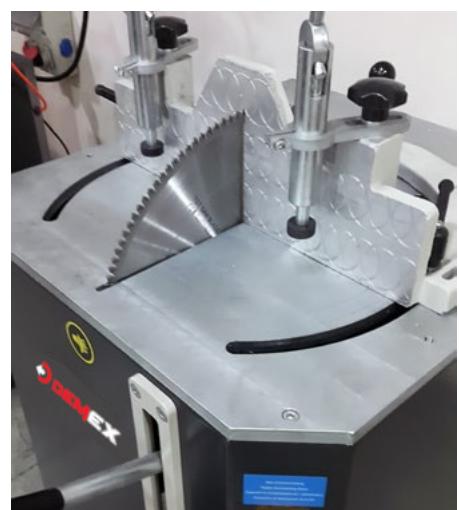
- PVC ve alüminyum profilleri istenilen açılarda kesim
- 15°, 22.5°, 30°, 45°, 60° için hızı ayarlama tamponları
- 2 x Dikey mengene
- Ara dereceler manuel ayarlanabilir
- 1 x Elmas uçlu daire testere Ø 450 mm
- 1 x Hava tabancası

#### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Pnömatik mengene
- Püskürmeli soğutma sistemi

#### EN FEATURES

- For PVC and aluminium profiles cutting
- Location points for 0° - 15° - 22.5° - 30° - 45° - 60°
- 2 x Vertical clamps
- Intermediate degrees can be adjusted manually
- 1 x Diamond tipped circular saw blade Ø 450 mm
- 1 x Airgun



#### OPTIONAL EQUIPMENT

- Pneumatic clamps
- Cooling system for cutting aluminium profiles



<b>MAC 450D</b>	HP kw	n	3 ~ Hz	I (400 V)	Ø D	Ø d	s	n	3500 r.p.m.	6-8 bar	25 lt/min.	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
<b>MAC 450</b>	2,5	3000	50	6,8 A	450 mm	32 mm	4 mm	3000 r.p.m.	--			800x1100x1550	880x1275x1650
	2,2	r.p.m.										250 kg	295 kg
												680x1035x1225	870x1110x1320
												147 kg	192 kg

# DK 400

MANUEL ÜSTTEN İNME KESİM MAKİNESİ Ø 400 mm  
MANUAL MITRE SAW Ø 400 mm



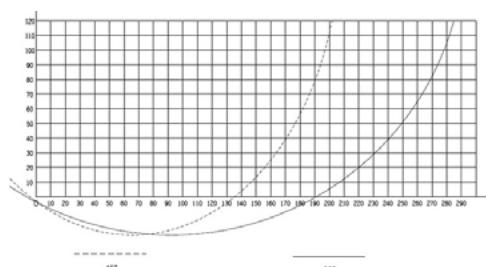
# PVC ALU

# ODK 400

OTOMATİK ÜSTTEN İNME KESİM MAKİNESİ Ø 400 mm  
AUTOMATIC MITRE SAW Ø 400 mm

TR KESİM DİAGRAMI

CUTTING DIAGRAM EN



## TR ÖZELLİKLER

- Sağ ve sola 0°, 15°, 22.5°, 30°, 45° sabit açılarda kesim sistemi
- 1 x Pnömatik yatay ve dikey sıkma sistemi
- Testere muhafazası ile emniyetli kesim
- 1 x Elmas ulu daire testere Ø 400 mm
- Standart olarak ölçüm konveyörü mevcuttur (2m sağ)
- Dayanıklı döküm göbek
- Pnömatik hareket ile otomatik çalışma sistemi (Sadece ODK modeli için)
- 1 x Hava tabancası

## EN FEATURES

- Mitre left and right up to 0°, 15°, 22.5°, 30°, 45° location points
- 1 x Pneumatic vertical and horizontal clamps
- Safety cutting with saw covering
- 1 x Diamond tipped circular saw blade Ø 400 mm
- 1 x Roller conveyor (2m right)
- Durable cast hub
- Pneumatic and automatic working system (ODK only)
- 1 x Airgun

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- İstenilen ölçülerde ölçüm konveyörü (3-6m sağ)
- İstenilen ölçülerde yardımcı konveyör ölçmesiz (3-6m sol)
- Pnömatik hareket ile otomatik çalışma sistemi
- Alüminyum kesimler için püskürtmeli soğutma sistemi
- Alüminyum profil kesimi için hidroçek (Hidrolik hız ayarı)
- Otomatik dilimleme özelliği (90° kesim için uygun)
- Otomotik Ölçüm Konveyoru  
İstenilen ölçüye dijital ekran üzerinden dayama hareketi

## OPTIONAL EQUIPMENT

- Measuring conveyor in the desired size (3-6m right)
- Assistant conveyor in desired sizes (3-6m left)
- Pneumatic and automatic working system
- Cooling system for cutting aluminium profiles
- Hydro-check for cutting aluminium profiles (Hydraulic speed setting)
- Auto slicing feature (Suitable for 90° cut)
- Automatic Measurement Conveyor  
Aligning the desired size via digital display

## PDK / PORTATİF KESİM MAKİNESİ Ø 400 mm



HP kw	n r.p.m	3 ~ Hz	I (400 V) A	Ø D mm	Ø d mm	s mm	n r.p.m	45 °	90 °	6-8 bar	10 lt/min.	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
2,1,5	3000	50 60	3,3 A	400 mm	32 mm	4 mm	3000 r.p.m	125x125 mm	160x130 mm			710x810x1400 100 kg	730x830x1420 130 kg



TR KESİM DİAGRAMI

CUTTING DIAGRAM EN

TR ÖZELLİKLER

- Çift el kumanda uygulaması
- Gerilim koruma rölesi elektronik ünite koruma (Voltaj kontrolü)
- Ana motorları koruma rölesi
- 45° - 90° otomatik açı seçimi
- Ara dereceler manuel ayarlanabilir
- 90°de otomatik dilimleme
- LCD dokunmatik ekranlı kontrol sistemi
- Otomatik çalışma sistemi
- Hassas kesim: +/- 0.1 mm
- Otomatik koruma kapakları
- Konveyör ve profil destek ünitesi
- 2 x Hava tabancası
- 2 x Elmas ucu daire testere Ø 420 mm
- 2 x Yatay mengene

EN FEATURES

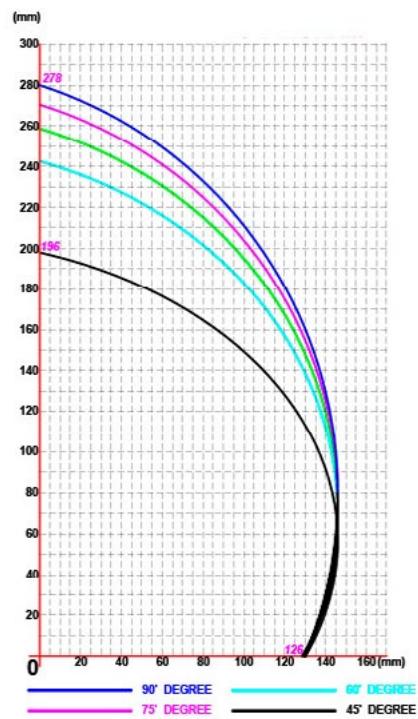
- Two-hand control applications
- Voltage protection relay protects electronic units (Voltage control)
- Main motor protection relay
- Automatic angle selection between 45° - 90°
- Intermediate degrees can be adjusted manually
- Automatic slicing at 90°
- LCD touch-screen control system
- Automatic operation system
- Precision cut: + / - 0.1 mm
- Automatic protection caps
- Conveyor and profile support unit
- 2 x Airgun
- 2 x Diamond tipped circular saw blades Ø 420 mm
- 2 x Horizontal clamps

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Hidro pnömatik testere hareketi
- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Barcode yazıcı

OPTIONAL EQUIPMENT

- Hydro-pneumatic system for aluminium profiles
- Cooling system for cutting aluminium profiles
- Barcode printer



HP kw	n	3 ~ Hz	I (400 V)
F 2	3000	50	3,3 A
M 1,5	r.p.m.	60	
HP kw	n	3 ~ Hz	I (220 V)
F 0,75	1425	50	1,2 A
M 0,55	r.p.m.	60	
B			

F : fixed / sabit   M : move / hareketli   B : belt / kayış

ØD	Ød	s	n
420 mm	32 mm	4 mm	3000 r.p.m.
Min. Max.			
100x100 mm	100x100 mm	110x100 mm	100x160 mm
100x100 mm	100x100 mm	100x160 mm	
630 mm	3850 mm		

6-8 bar	60 lt/min.				
6000+(konv.1510)x1680x1700	800 kg	6150x1750x1250	920kg		

# CO ALC 500 / CO ALC 450

P PVC A ALU

ÇİFT KAFA KESİM MAKİNESİ Ø 500 mm / Ø 450 mm  
DOUBLE HEAD MITRE SAW Ø 500 mm / Ø 450 mm



## SO - ALC 500 / SO - ALC 450

ÇİFT KAFA KESİM MAKİNESİ (SERVO) Ø 500 mm / Ø 450 mm  
DOUBLE HEAD MITRE SAW (SERVO) Ø 500 mm / Ø 450 mm

### TR ÖZELLİKLER

- Çift el kumanda uygulaması
- Gerilim koruma rölesi elektronik ünite koruma (Voltaj kontrolü)
- Ana motorları koruma rölesi
- 45° - 90° otomatik açı seçimi
- Ara dereceler manuel ayarlanabilir
- 90°de otomatik dilimleme
- LCD dokunmatik ekranalı kontrol sistemi
- Otomatik çalışma sistemi
- Hassas kesim: +/- 0.1 mm
- Otomatik koruma kapakları
- Konveyör ve profil destek ünitesi
- 2 x Hava tabancası
- 2 x Elmas uçlu daire testere Ø 450 mm / Ø 500 mm
- 2 x Yatay mengene
- 2 x Dikey mengene

### EN FEATURES

- Two-hand control applications
- Voltage protection relay protects electronic units (Voltage control)
- Main motor protection relay
- Automatic 45° - 90° angle selection
- Intermediate degrees can be adjusted manually
- Automatic slicing at 90°
- LCD touch-screen control system
- Automatic operation system
- Precision cut: + / - 0.1 mm
- Automatic protection caps
- Conveyor and profile support unit
- 2 x Airgun
- 2 x Diamond tipped circular saw blades of Ø 450 mm / Ø 500 mm
- 2 x Horizontal clamps
- 2 x Vertical clamps



### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Hidro pnömatik testere hareketi
- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Barkod yazıcı

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Hydro-pneumatic system for aluminium profiles
- Cooling system for cutting aluminium profiles
- Barcode printer



F	M	F	M	HP kw	n	3 ~ Hz	I (400 V)	F	M	HP kw	n	3 ~ Hz	I (220 V)	Ø D	Ø d	s	n	45 ° (l x h)	90 ° (l x h)	45 ° (l x h)	90 ° (l x h)	Min.	Max.	6-8 bar	60 lt/min.	I w x h (mm)	I w x h (mm)	6000+(konv.1510)x1680x1170 900 kg	6150x1750x1250 1020 kg				
F	M	3,22	2,2	3000 r.p.m.	60	50	4,4 A	F	M	0,75	0,55	1425 r.p.m.	50	60	1,2 A	450 mm	500 mm	32 mm	4 mm	3600 r.p.m.	120x120x135x135 mm	130x130x150x150 mm	100x140 mm	100x160 mm	100x200 mm	100x220 mm	630 mm	5000 mm	60 lt/min.	I w x h (mm)	I w x h (mm)	6000+(konv.1510)x1680x1170 900 kg	6150x1750x1250 1020 kg
F : fixed / sabit	M : move / hareketli	B : belt / kayış																															

**OTOMATİK PVC ÇİTA KESME MAKİNESİ**  
**AUTOMATIC GLAZING BEAD SAW**



**TR ÖZELLİKLER**

- PVC cam profillerinin çift taraflı 45° açılı kesim sistemi
- Pnömatik sıkma sistemi
- Bir buton ile otomatik kesim
- İşlemin otomatik olarak başlangıç noktasına dönme özelliği
- 4 adet testeresi mevcuttur (2 x Ø115mm, 2 x Ø 200mm)
- Standart olarak ölçüm konveyörü mevcuttur (2m sağ)
- Kesme ve ilerleme hızını ayarlama özelliği
- Çita profillerinin kolay sıkıştırılması sağlayan 2 adet pnömatik dilkey mengene
- Ayar kolu ile kalıp yüksekliğini kolay ayarlama imkanı
- 1 x Hava tabancası
- 1 x Çita kalıbı

**EN FEATURES**

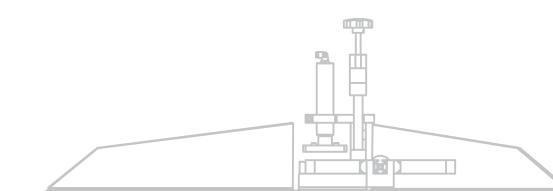
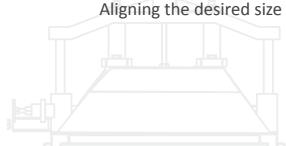
- Two special saw blades positioned at 45° for simultaneous undercutting of the glazing bead profiles
- Pneumatic clamps
- Automatic cut with one button
- Automatic return to the starting point
- It has 4 blades (2 x Ø115mm, 2 x Ø200mm)
- 1 x Roller conveyor (2m right)
- Automatic operation with adjustable feed speed
- Two vertical pneumatic clamps to enable optimum work piece fixation
- Height of moulds can be adjusted easily
- 1 x Airgun
- 1 x Lath mould

**OPSİYONEL EKİPMANLAR**

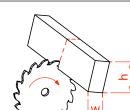
- İstenilen ölçülerde ölçüm konveyörü (3-6m sağ)
- İstenilen ölçülerde yardımcı konveyör ölçmesiz (3-6m sol)
- 1500 mm uzunluğunda çift ölçüllü kumpas aparatı
- Otomatik Ölçüm Konveyoru  
İstenilen ölçüye dijital ekran üzerinden dayama hareketi

**OPTIONAL EQUIPMENT**

- Measuring conveyor in the desired size (3-6m right)
- Assistant conveyor in desired sizes (3-6m left)
- 1500 mm long, double-sized caliper bracket
- Automatic Measurement Conveyor  
Aligning the desired size via digital display



HP kw	n r.p.m	3 ~ Hz	I (400 V)	Ø D mm	Ø d mm	s mm	n r.p.m
2x1	3000 60	50	1,5 A	200 115 mm	32 20 mm	4 2 mm	3000 1200 r.p.m
2x0,75							

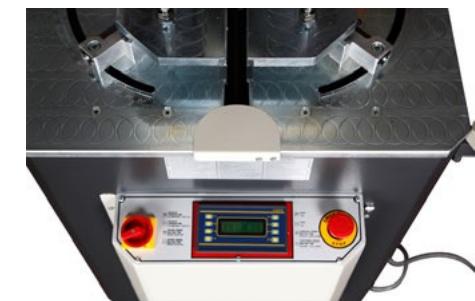


90°

120x40

6-8 bar	25 lt/min.	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
		570x1300x1260 100kg	590x1320x1280 120kg

**TEK KÖSE KAYNAK MAKİNESİ / DOKUNMATİK EKRAN (0.2)**  
**SINGLE CORNER WELDING MACHINE / TOUCH SCREEN (0.2)**



**TR ÖZELLİKLER**

- Tam otomatik kontrollü
- Maksimum kaynak mukavemeti
- Kaynatılabilir açı: 45° - 180° arası tüm açılar
- Ayak pedalıyla profilleri tek tek sıkıştırma özelliği
- Sağ ve sol profil destek kolları
- Dijital ekran PLC kontrol sistemi
- İsteme ünitesi termostatik kontrol düzeneğine sahiptir
- Kolay kalıp değiştirme sistemi sayesinde zaman tasarrufu sağlarılar
- Voltaj koruma rölesi ile ani voltaj değişikliklere karşı sistemi korur
- Eritme ve yapıtırma zaman ayarı özelliği
- İşlemi otomatik olarak başlatma ve bitirme özelliği

**OPSİYONEL EKİPMANLAR**

- Başlangıçta düşük basınçlı sıkma emniyet özelliği

**TEK KÖSE KAYNAK MAKİNESİ**  
**SINGLE CORNER WELDING MACHINE**

**EN FEATURES**

- Fully automatic control
- Maximum welding strength
- Welding between 45° - 180°
- Foot pedal profile clamping
- Left and right profile holding arms
- Digital screen PLC control
- The heating unit has a thermostatic controller
- Moulds can be changed easily to save time
- Voltage protecting system
- Adjustable melt and welding time
- Automatic start and stop welding process

**OPTIONAL EQUIPMENT**

- Initially low clamping pressure safety feature



kw 2	1 ~ 50 60	Hz A 8,7 A	(230 V) L 140 mm	H 120 mm	X 30°- 180° 0,4-3 mm	a 0,4-3 mm	6-8 bar	15 lt/min	I x w x h 770x640x1450 160 kg	I x w x h 790x660x1470 200 kg



**CM****PVC****NCM**

**ÇİFT KÖŞE KAYNAK MAKİNESİ / DOKUNMATİK EKRAN**  
DOUBLE CORNER WELDING MACHINE / TOUCH SCREEN

**ÇİFT KÖŞE KAYNAK MAKİNESİ / DOKUNMATİK EKRAN (0.2)**  
DOUBLE CORNER WELDING MACHINE / TOUCH SCREEN (0.2)

**LCM**

**ÇİFT KÖŞE KAYNAK MAKİNESİ / YÜKSEK PROFİL (0.2)**  
DOUBLE CORNER WELDING MACHINE / HIGH PROFILE (0.2)



#### TR ÖZELLİKLER

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Maksimum kaynak mukavemeti
- PLC kontrol sistemi
- İşleme otomatik olarak başlama ve bitime özelliği
- Isıtma ünitesi termostatik kontrol düzeneğine sahiptir
- Sadeleştirilmiş makina yönetim panosu zaman tasarrufu sağlar
- Voltaj koruma rölesi, kontrol ünitesini ani voltaj değişikliklerine karşı korur
- Sol sabit kafa işleme sonunda 20 mm ters hareket ile kaynaklı profilin rahat alınma özelliği
- Sabit olan sol kafada 30° - 180° arası açılı kaynak yapabilme özelliği
- Hareketli sağ kafa düğmeyeyle sabitlenir
- Profil çeşidine göre mengene ve yapıştırma basınç ayarı yapabilme
- Isıtma plakasının derecesini dijital ekrandan kolaylıkla değiştirme özelliği
- Sağ ve sol profil destek kolları



#### EN FEATURES

- Pneumatic move, automatic running system
- Maximum weld strength
- PLC control system
- Automatic start and stop
- The heating unit has a thermostatic controller
- Simplified machine control panel saves time
- Voltage protecting system
- Comfortable reception of welded profile with 20 mm reverse movement at the end of left fixed head machining
- Ability to angle weld with fixed head between 30° - 180°
- Ability to adjust clamping and bonding pressure according to profile type
- Easy to change heating plate's degree from the digital display
- Left and right profile support arms



#### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Başlangıçta düşük basınçlı sıkma emniyet özelliği
- Barkod yazıcı

#### OPTIONAL EQUIPMENT

- Initially low clamping pressure safety feature
- Barcode printer

<p><b>kw</b>   <b>1 ~ Hz</b>   <b>I (230 V)</b></p> <p>3,5   50 60   17,5 A</p>	<p><b>L</b></p> <p>130 mm</p>	<p><b>H</b></p> <p>105 mm</p>	<p><b>Min.</b>   <b>Max.</b>   <b>a</b></p> <p>350 mm   3450 mm   0,4 - 3 mm</p>	<p>6-8 bar</p>	<p>30 lt/min</p> <p><b>I x w x h (mm)</b> 4000x760x1500 540 kg</p> <p><b>I x w x h (mm)</b> 4150x990x1530 626 kg</p>

**ALÜMİNYUM KÖŞE PRESİ**  
ALUMINUM CORNER CRIMPING MACHINE



**TR ÖZELLİKLER**

- Presleme bıçaklarının yüksekliği, hidrolik silindirlerin ilerlemesi ayarlanabilir
- Mengene sıkma sistemi ve bıçak hareketi hidroiktir
- Hidrolik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Ezici bıçakları profile göre ayarlama imkanı
- Maksimum presleme kuvveti 8000 kg/f
- Eksantrik gönyeler sayesinde profili otomatik merkezleme imkanı
- Profil presleme için iki ayak pedali mevcuttur
- 2'şer adet presleme bıçağı
- Standart olarak yan sehpaları mevcuttur

**EN FEATURES**

- The height of the pressing blade, hydraulic pistons can be adjusted
- Clamp squeezing and knife movement is hydraulic
- Hydraulic movement, automatic operation system
- Height of pressing knives, movement of hydraulic pistons and height of profile is adjustable
- Maximum pressing force of 8000 kg/f
- Through eccentric square profile of auto-centering facility
- Profile pressing double foot pedal exists
- 2 sets of pressing blades
- Side tables are standard

**OPSİYONEL EKİPMANLAR**

- Profilin yüzeyini korumak için sürtünme yüzeyi Poliamid levhadan üretilenbilir
- Özel presleme bıçak seti
- Presleme bıçak açıları ayarlanabilir ( $50^\circ$  -  $110^\circ$ ) şekilde makine konstrüksiyonu yapılabılır

**OPTIONAL EQUIPMENT**

- Friction surface is made of Polymide plate to protect the surface of the profile
- Special pressing blade set
- Machine construction can be done by adjustable pressing blade angles ( $50^\circ$  -  $110^\circ$ )



HP kw	n r.p.m	3 ~ Hz	I (400 V)	A	B	a Min x Max	oil yağ	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
4 3	1400 60	50 60	5,8 A	80 mm	50 mm	90x140 mm	max. 150 bar	1000x710x1370 350 kg	1020x730x1390 380 kg

# KT 002

PVC

PVC KÖSE TEMİZLEME MAKİNESİ 2 BİÇAK

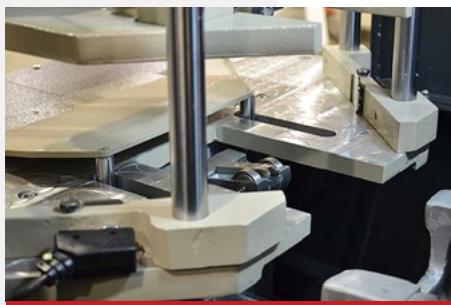
PVC CORNER CLEANING MACHINE 2 CUTTER GROUP

## TR ÖZELLİKLER

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Bıçak seçimi kontrol paneli üzerindeki butonlar vasıtasiyla yapılır
- Bıçakları çıkartmadan 2 - 4 - 8 ayrı profilin işlemi için otomatik bıçak seçme özelliği
- Tek işlemde profilin üst ve alt yüzey temizleme ve dış köse temizleme işlemi yapılır
- İşlemenin otomatik olarak başlangıç noktasına dönüş özelliği
- Alt ve üst yüzey temizleme ile dış köse temizleme işlemleri ayrı ayrı yapabilme imkânı sağlar
- Köşelerin düzgün şekilde temizlenmesi için profil merkezleme sistemi mevcuttur
- Motor hareket ve yüzey temizleme hızları ayarlanabilir.
- Özel kazma bıçak gurubu tasarımları ile yüzey temizleme derinliği kolaylıkla ayarlanabilir
- Makinanın iç aydınlatması mevcuttur
- PLC kontrol sistemi
- Voltaj koruma rölesi ani voltaj değişikliklere karşı sistemi korur

## EN OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Arka köşe bıçak motoru hidro pnömatik yapılabılır



## EN FEATURES

- Pneumatic move, automatic running system
- Blade selection is done via the buttons on the control panel
- Removing blades for 2 - 4 - 8 separate automatic blade profile feature selection process
- Upper and lower surfaces of the profile in a single cleaning operation and the cleaning operation is performed outside corners
- Automatically return to the starting point of the process
- The outer corner of the upper and lower surface cleaning cleaning process allows the individual the opportunity to make
- Corner profile properly centering system has to be cleaned
- Engine speed and surface cleaning can be adjustable.
- Cleaning the surface with a special scraper blade design group is easily adjustable depth
- Machine interior lighting is available
- PLC control system
- Voltage protecting system

## EN OPTIONAL EQUIPMENT

- Rear corner blade engine can be hydro pneumatic

# KT 004

PVC KÖSE TEMİZLEME MAKİNESİ 4 BİÇAK

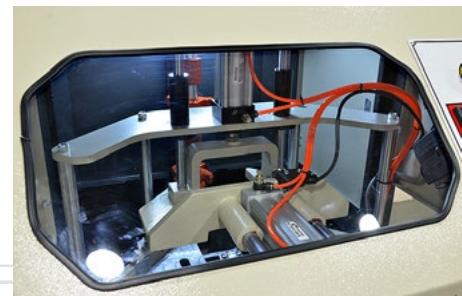
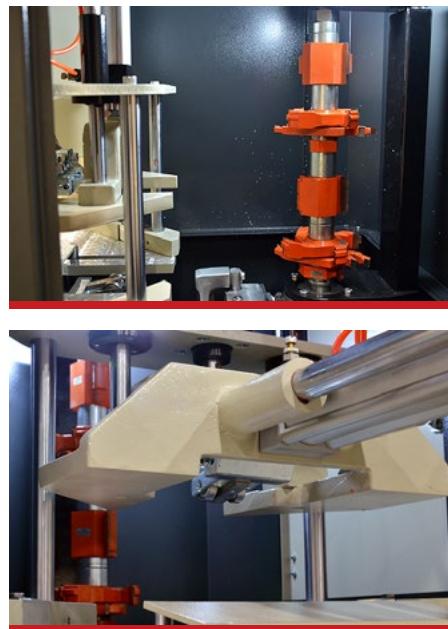
PVC CORNER CLEANING MACHINE 4 CUTTER GROUP



# KT 008

PVC KÖSE TEMİZLEME MAKİNESİ 8 BİÇAK

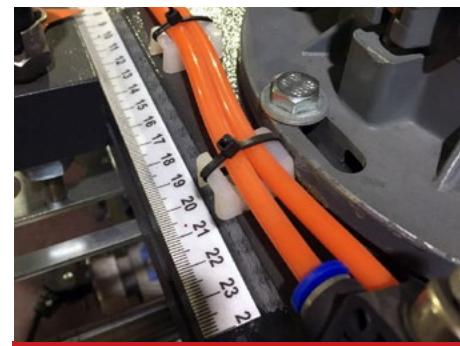
PVC CORNER CLEANING MACHINE 8 CUTTER GROUP



HP kw	3 ~ Hz	n (r.p.m)	I (400 V)	L	H	Ø D Max	Ø d Min-Max	Ø d Max	n r.p.m	axb	6-8 bar	35 lt/min	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
1,5	50	3000	2,6	120 mm	90 mm	80-180 mm	32 mm	3000 r.p.m	120x170 mm				1170x740x1630 170 kg	1190x760x1650 230 kg
1,1	60	3000 r.p.m	2,6 A											

# FR 001

KOPYA FREZE MAKİNESİ  
COPY ROUTER MACHINE



## TR ÖZELLİKLER

- Yapacağınız işleme uygun kopya tertibatı
- Dayama yardımıyla kopya tertibatından bağımsız olarak çeşitli kanal açma özelliği
- 2 x Yatay pnömatik menzile
- Kopyalamadan bağımsız olarak değişik boyutlarda kanallar açılabilir (Sabitleme stoperleri ile)
- 1 x Hava tabancası
- 1 x Profil dayama kolu

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Özel kopyalama şablonu (İstenilen ölçü ve özellikte tasarlanabilir)
- Alüminyum için yedek uzun freze ucu

# FRH 001

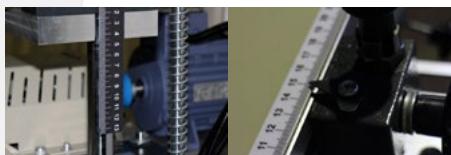
ELEKTRO MOTOR KONTROLLÜ KOPYA FREZE MAKİNESİ  
COPY ROUTER MACHINE WITH ELECTRO MOTOR CONTROL

## EN FEATURES

- Suitable processing device for copying
- Independently with the help of guide rolls copy fittings feature a variety of grooving
- 2 x Horizontal pneumatic clamps
- Channels can be opened independently from copying in different sizes (fixing with stopper)
- 1 x Airgun
- 1 x Profile support arm

## OPTIONAL EQUIPMENT

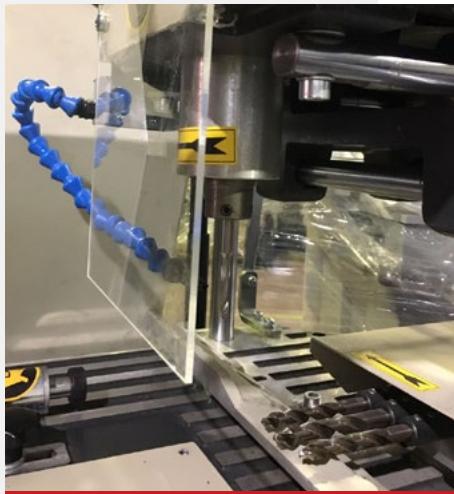
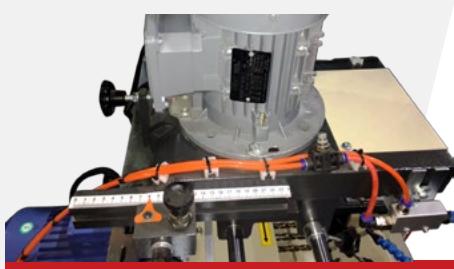
- Spray cooling system
- Special copying template (Can be designed in desired dimensions and features)
- Spare long end mill for aluminium profiles



- Malzeme çeşidine göre freze devri ayarlama imkanı
- Milling speed adjustment according to material types

FR FRH	HP kw	n r.p.m	3 ~ Hz (400 V)	$\phi$ D mm	$\phi$ d mm	n r.p.m	X		Z		Y		6-8 bar	5 lt/min.	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
							255 mm	90 mm	110 mm						660x830x1450 110 kg	680x850x1470 139 kg
FR FRH	0,75 1,5 1,1	3000 60 A	50 2,6	1,8	8 mm	5 mm	15350									

**ÜÇLU KOL YERİ DELMELİ KOPYA FREZE MAKİNESİ**  
**COPY ROUTER MACHINE FOR DRILLING TRIPLE GRIP SLOTS**



**TR ÖZELLİKLER**

- Yapacağınız işleme uygun kopya tertibatı
- Dayamalar yardımıyla kopya tertibatından bağımsız olarak çeşitli kanal açma özelliği
- 2 x Yatay pnömatik mengene
- Üçlü kol yeri için pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Motorların birbirinden bağımsız çalışma özelliği
- Kopyalamadan bağımsız olarak değişik boyutlarda boyutlarda kanallar açılabilir (Sabitleme stoperleri ile)
- Üçlü kol yeri için matkap ucu takımı (2 adet 10 mm sağ, 1 adet 12 mm sol)
- 1 x Hava tabancası
- 1 x Profil dayama kolu

**OPSİYONEL EKİPMANLAR**

- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Alüminyum için uzun tek ağızlı yedek freze ucu
- Özel kopyalama şablonu (istenilen ölçü ve özellikte tasarlanabilir)



## FRH 002

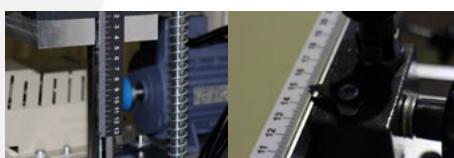
**ELEKTRO MOTOR KONTROLLÜ ÜÇLU KOL YERİ DELMELİ KOPYA FREZE MAKİNESİ**  
**COPY ROUTER MACHINE FOR DRILLING TRIPLE GRIP SLOTS WITH ELECTRO MOTOR CONTROL**

**EN FEATURES**

- Suitable processing device for copying
- Independently with the help of guide rolls copy fittings feature a variety of grooving
- 2 x Horizontal pneumatic clamps
- Pneumatic action for Triple handle, automatic operation system
- Independently of the engine running
- Channels can be opened independently from copying in different sizes. (fixing with stopper)
- Triple arm to place the drill bit set (2 pieces of 10 mm to the right, one 12 mm to the right)
- 1 x Airgun
- 1 x Profile support arm

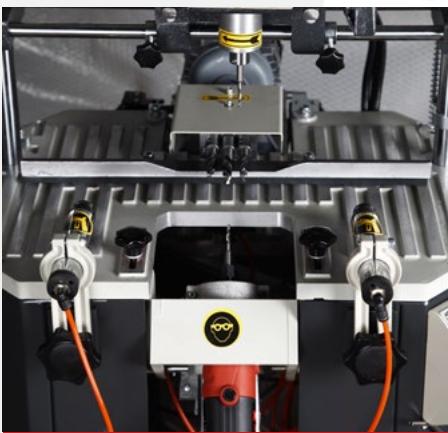
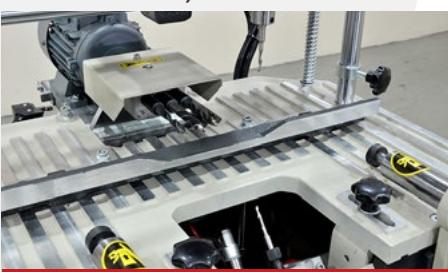
**OPTIONAL EQUIPMENT**

- Spray-cooling system
- Special copying template (Can be designed in desired dimensions and features)
- Spare long end mill for aluminium profiles



HP kw	n	3 ~ Hz	I (400 V)	$\emptyset D$	$\emptyset d$	n	$\emptyset Y$	$\emptyset X$	$\emptyset Z$	n	X	Z	Y	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
											X	Z	Y		
1 0,75	3000 r.p.m	50	1,8 A	8 mm	5 mm	15350 r.p.m	-	-	-	-	255 mm	90 mm	110 mm	6-8 bar	6 lt/min.
1,5 1,1	1400 r.p.m	60	2,6 A	-	-	-	10 mm	12 mm	10 mm	3000 r.p.m				830x690x1450 127 kg	830x690x1470 163 kg

## ÜÇLU KOL YERİ DELMELİ VE SU TAHLİYELİ KOPYA FREZE MAKİNESİ TRIPLE DRILLING, COPY ROUTER & WATER DRAINAGES MACHINE



### TR ÖZELLİKLER

- Yapacağınız işleme uygun kopya tertibatı
- Dayamalar yardımıyla kopya tertibatından bağımsız olarak çeşitli kanal açma özelliği
- 2 x Yatay pnömatik mengene
- Üçlü kol yeri için pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- 2 farklı eksende değişik açı ve ölçülerde su tahliye kanalı açma özelliği
- Motorların birbirinden bağımsız çalışma özelliği
- Kopyalamadan bağımsız olarak değişik boyutlarda kanallar açılabilir (Sabitleme stoperleri ile)
- Freze ucu (2 adet - su tahliye ve freze için)
- Üçlü kol yeri için Matkap ucu takımı (2 adet 10 mm sağ, 1 adet 13mm sol)
- 1 x Hava Tabancası
- 1 x Profil dayama kolu

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

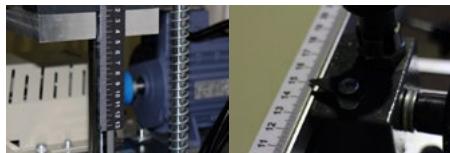
- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Özel kopyalama şablonu (İstenilen ölçü ve özellikte tasarlanabilir)
- Alüminyum için yedek uzun freze ucu

# FRH 003

## ELEKTRO MOTOR KONTROLLÜ ÜÇLU KOL YERİ DELMELİ VE SU TAHLİYELİ KOPYA FREZE MAKİNESİ TRIPLE DRILLING, COPY ROUTER & WATER DRAINAGES MACHINE WITH ELECTRO MOTOR CONTROL

### EN FEATURES

- Suitable processing device for copying
- Independently with the help of guide rolls copy fittings feature a variety of grooving
- 2 x Horizontal pneumatic clamps
- Pneumatic action for Triple handle, automatic operation system
- Two different axes and measures different aspects of water discharge channel opening feature
- Independently of the engine running
- Channels can be opened independently from copying in different sizes. (fixing with stopper)
- Router Bit (2 pieces - water discharge and for milling)
- Triple arm to place the drill bit set (2 pieces of 10 mm to the right, one 13mm, left)
- 1 x Airgun
- 1 x Profile support arm



- ▶ Malzeme çeşidine göre freze devri ayarlama imkanı
- ▶ Milling speed adjustment according to material types

HP kw	n r.p.m	3 ~ Hz	I (400 V)	$\phi$ D mm	$\phi$ d mm	n r.p.m	$\phi$ Y mm	$\phi$ X mm	$\phi$ Z mm	n r.p.m	X	Z	Z1	Y	I x w x h (mm)	I x w x h (mm)	
1 0,75	3000 r.p.m			2,6 A		15350 r.p.m		-	-	-	255 mm		90 mm		110 mm	6-8 bar	8 lt/min.
0,75 0,55	3000 r.p.m	50 60		1,8 A	8 mm	32000 r.p.m		10 mm	12 mm	10 mm	1975 r.p.m						
1,5 1,1	1400 r.p.m			2,6 A	5 mm											830x850x1450 165 kg	830x870x1470 205kg

# OK 001 / OK 002

P PVC / A ALU

## OTOMATİK ORTA KAYIT ALIŞTIRMA MAKİNESİ TEK/ÇİFT SERİ AUTOMATIC END MILLING MACHINE SINGLE/DOUBLE CUTTER GROUP

### TR ÖZELLİKLER

- 2 x Dikey pnömatik mengene
- 1 x Yatay dayama aparatı
- Pnömatik freze hareketi
- Koruma kapağı
- Derinlik ayarlanabilir (Dayama tertibatı)
- 1 x Hava tabancası
- İşlemin otomatik olarak başlangıç noktasına dönüşü özelliği

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Alüminyum profiller için hidroçek (Hidrolik hız ayarı)
- Konveyör
- 1 x Yatay pnömatik mengene

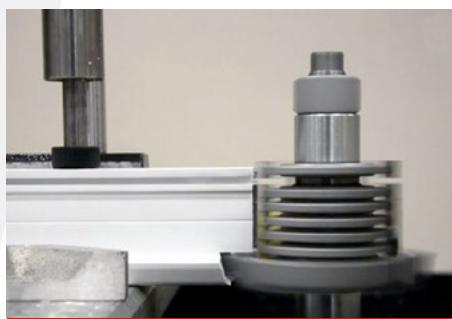


### EN FEATURES

- 2 x Vertical pneumatic clamps
- 1 x Horizontal fence device
- Pneumatic cutter movement
- Protection cover
- Depth adjustable
- 1 x Airgun
- Automatically return to the starting point of the process

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Spray-cooling system
- Hydraulic speed setting for aluminium profiles
- Conveyor
- 1 x Horizontal pneumatic clamps



# OM 001

## MANUEL ORTA KAYIT ALIŞTIRMA MAKİNASI TEK SERİ MANUAL END MILLING MACHINE SINGLE CUTTER GROUP



HP kw	3 ~ Hz	n (400 V) r.p.m	I A	Ø D Max mm	Ø d mm	n r.p.m	L mm	H mm	6-8 bar	25 lt/min	I x w x h (mm) 760x610x1110 115 kg	I x w x h (mm) 780x630x1130 135 kg
1,5	50	3000	2,6	140 mm	30 mm	3000 r.p.m	210 mm	100 mm				
1,1	60											

# EKR 30 / EKR 45 / EKR 60

P PVC A ALU

OTOMATİK DİJİTAL KONVEYÖR (3 / 4,5 / 6 METRE)  
AUTOMATIC DIGITAL CONVEYOR (3 / 4,5 / 6 METERS)



## TR ÖZELLİKLER

- Ölçü dayama ve cetyl
- Dokunmatik ekran
- Makineye göre yüksekliği pratik olarak ayarlama
- İsteğe bağlı olarak 3 m sabit konveyör ilave ederek uzatma
- Otomatik dilimleme özelliği
- Dokunmatik ekran PLC kontrol
- Otomatik pozisyonlama

## EN FEATURES

- Measuring capacity up to 3 m
- Touchscreen
- Easy installation on machines
- Automatic positioning
- Automatic slicing feature
- Digital screen PLC control
- Automatic positioning

# KR 20 / KR 30

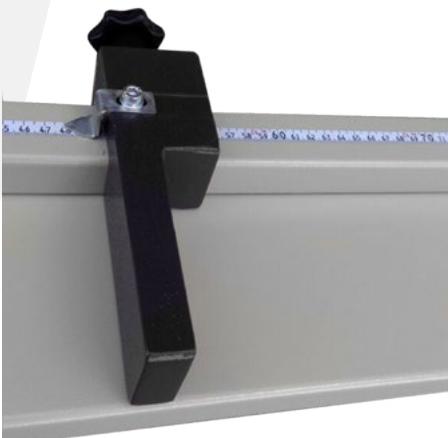
KONVEYÖR PROFİL YÜRÜTME ÜNİTESİ (2 / 3 METRE)  
CONVEYOR PROFILE RUNNING UNIT (2 / 3 METERS)

## TR ÖZELLİKLER

- 3 m'ye kadar ölçü kapasitesi
- Makinelere kolay montaj

## EN FEATURES

- Measuring capacity up to 3 m
- Practical height adjustment based on machine





TR ÖZELLİKLER

- Dikey ve yatay mengene sistemi
- Ergonomik tasarımlı kolay kullanım ve güvenli çalışma
- Monofaze ve Trifaze olarak iki farklı motor seçeneği

EN FEATURES

- Vertical and horizontal clamping system
- Ease of use and secure operation by ergonomic design
- Two different motor options with Single-phase and Three-phase choices

# FN 700 FR

PORTATİF KOPYA FRZE MAKİNESİ  
PORTABLE COPI ROUTER MMACHINE



TR ÖZELLİKLER

- İşleme uygun kopya tertiibi
- Dayamalar yardımıyla kopya tertiibinden bağımsız olarak çeşitli kanallar açma
- Ergonomik tasarımlı kolay kullanım ve güvenli çalışma
- 1 x 5 mm freze ucu

EN FEATURES

- Copy assembly matching the process
- Ability to open various channels independently of the copy assembly with profile gauges
- Ease of use and secure operation by ergonomic design
- 1 x 5 mm milling cutter

■ OPTİYONEL EKİPMANLAR

- Sehpa
- Konveyör
- Özel kopya tertiibi

■ OPTIONAL EQUIPMENT

- Stand
- Conveyor
- Special copy assembly

# FN 300

PORATİF KESİM MAKİNESİ Ø 300 mm  
PORTABLE MITRE SAW Ø 300 mm



# PVC ALU

# FN 320

PORATİF YATARLI KESİM MAKİNESİ Ø 300 mm  
PORTABLE COMPOUND MITRE SAW Ø 300 mm

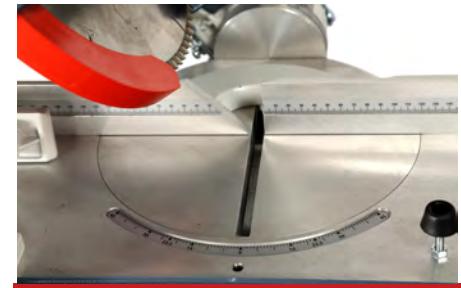


## TR ÖZELLİKLER

- 45° ve +45° arasında istenen tüm açılarda kesim, sağa ve sola 15°, 22,5°, 30°, 45°, 90° sabit açıda kesim imkanı
- Üst tablada kesim
- Testere muhafazası ve sağlam yay sistemi ile emniyetli kesim
- 1,5hp elektrik motoru sayesinde güçlü ve hassas kesim operasyonları
- Özel alaşımı alüminyum döküm makine gövdesi
- Uzun ömürlü elektrostatik boyalı
- Profil dayama
- 1x yatay mengene

## EN FEATURES

- Cutting at any desired angle between -45°, +45° and 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° right and left angle fixing
- Ability to cut on the upper table
- Safe cutting with saw barrier and strong spring system
- Strong and precision cutting operations with 1.5hp electric motor
- Special aluminum alloy machine body
- Durable electrostatic paint
- Profile support
- 1x horizontal clamp



## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Ø 300 mm testere
- Makine standı
- Motor fren sistemi
- Trifaze sistem
- İkinci mengene

## OPTIONAL EQUIPMENT

- Ø 300 mm saw blade
- Machine Cabinet
- Motor brake unit
- Three-phase system
- Second clamp



HP kw	n r.p.m	1 ~ Hz	I (400 V) A	Ø D mm	Ø d mm	s mm	n r.p.m	45 °	90 °			I x w x h (mm)	I x w x h (mm)
1,5	3000	50	3,0	300	32	3,2	3000	90x80	120x80	-	-	600x460x370	600x460x370
1,0		60	A	mm	mm	mm	r.p.m	mm	mm	kg	kg	27 kg	29 kg

# KT 3000

KANAT TOPLAMA TEZGAHI  
SASH ASSEMBLY TABLE

P PVC A ALU

# TKM 200

KANAT TOPLAMA TEZGAHI  
SASH ASSEMBLY TABLE



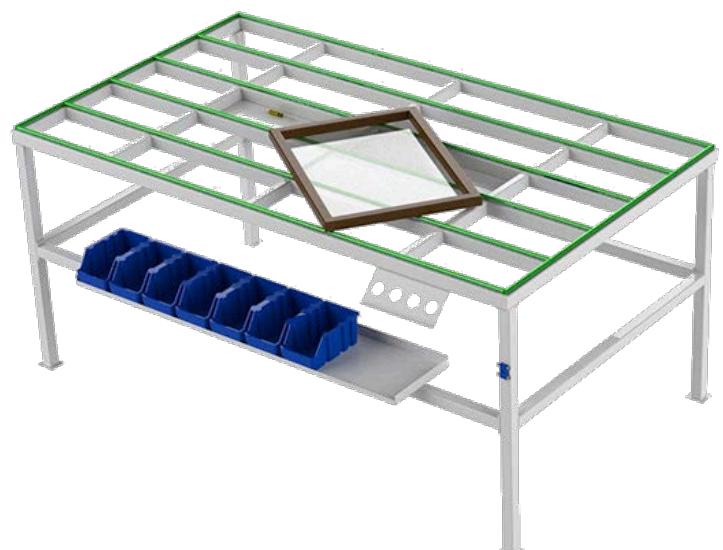
# TPM 300

KANAT TOPLAMA TEZGAHI  
SASH ASSEMBLY TABLE



# TPMA 300

KANAT TOPLAMA TEZGAHI  
SASH ASSEMBLY TABLE



## TCT 100

GLASS & WINDOW TROLLEY



P | PVC | A | ALU

## TCT 110

GLASS & WINDOW TROLLEY



## TPT 50

GLASS & WINDOW TROLLEY



## TSB

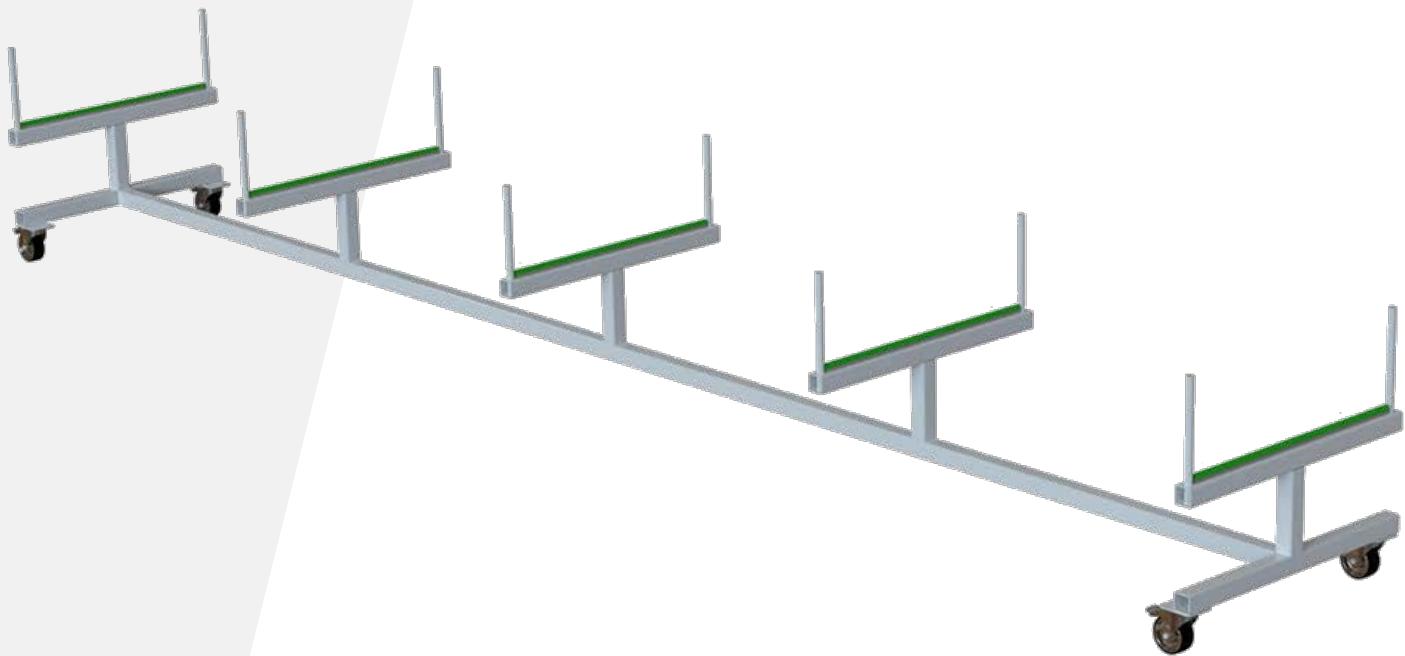
ASSEMBLY SERVICE TROLLEY



# TT 600

PROFILE HANDLING TROLLEY

PVC / ALU



# TYT 600

HORIZONTAL PROFILE TROLLEY



# SAW BLADES

P PVC A ALU

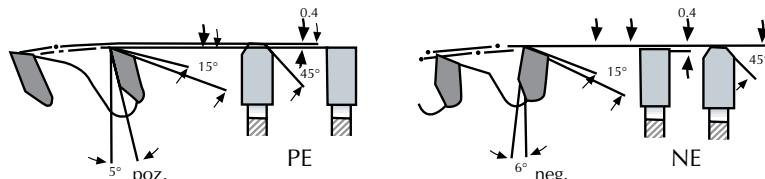
P PVC A ALU

Silent Carbide Diamond Tipped Circular Saw Blades  
for Aluminium and PVC Applications



**With negative tooth:** These saw blades are used in cutting of what having various thicknesses of sheet metals, bars, pipe, aluminum hollow sections and especially appropriate at the sleeved machines.

**With positive tooth:** These saw blades are advised in cutting for bars, aluminum hollow pipes that materials have over 5 mm thickness especially at the automatic machines.



ALM Kod No	D	B	d	z	EURO
ALM-115-01	115	4,0	22	20	48
ALM-140-01	140	2,2	30	48	55
ALM-150-01	150	3,0	30	48	56
ALM-160-01	160	2,2	30	48	56
ALM-170-01	170	3,0	30	48	57
ALM-180-01	180	3,0	30	48	59
ALM-180-02	180	3,0	30	58	66
ALM-190-01	190	2,0	30	58	68
ALM-190-02	190	3,0	30	58	66
ALM-200-01	200	3,0	30	40	61
ALM-200-02	200	3,0	30-32	64	72
ALM-200-03	200	2,0	30-32	64	74
ALM-200-04	200	2,0	32	72	78
ALM-210-01	210	2,0	30	64	77
ALM-210-02	210	3,0	30	64	74
ALM-230-01	230	3,0	30	36	57
ALM-230-02	230	3,2	30	62	74
ALM-230-02	230	3,2	30	72	82
ALM-235-01	235	3,0	30	30	60
ALM-250-01	250	3,2	30-32	60	74
ALM-250-02	250	3,2	30-32	80	75
ALM-250-03	250	2,0	30	80	85
ALM-270-01	270	2,4	30	48	73
ALM-270-02	270	3,2	30	88	100
ALM-275-01	275	2,4	30	48	73
ALM-280-01	280	2,4	30	64	82
ALM-280-02	280	3,2	32	88	103
ALM-300-01	300	3,2	30	48	73
ALM-300-02	300	3,2	30	60	82
ALM-300-03	300	3,2	30-32	72	88
ALM-300-04	300	3,2	30-32	96	92
ALM-300-05	300	2,0	30-32	96	96
ALM-305-01	305	3,2	30	96	96
ALM-320-01	320	3,2	32	96	124
ALM-330-01	330	3,6	32	108	130
ALM-350-01	350	3,6	30-32	84	125

ALM Kod No	D	B	d	z	EURO
ALM-350-02	350	2,4	30-32	96	129
ALM-350-03	350	3,6	30-32	108	134
ALM-355-01	355	2,0	30	50	104
ALM-380-01	380	3,6	30	56	130
ALM-380-02	380	3,6	32	110	163
ALM-400-01	400	4,0	30	60	133
ALM-400-02	400	4,0	30	72	137
ALM-400-03	400	4,0	30-32	96	150
ALM-400-04	400	4,0	30-32	108	163
ALM-400-05	400	4,0	30-32	120	181
ALM-420-01	420	2,8	30	60	129
ALM-420-02	420	4,0	30	72	157
ALM-420-03	420	2,8	30	80	148
ALM-420-04	420	4,0	30-32	96	172
ALM-420-05	420	4,0	30-32	108	190
ALM-420-06	420	4,0	30-32	120	207
ALM-450-01	450	4,0	30	72	161
ALM-450-02	450	4,0	30	96	178
ALM-450-03	450	4,0	30-32	108	209
ALM-450-04	450	4,0	32	120	217
ALM-500-01	500	4,0	30	60	182
ALM-500-02	500	4,0	30	72	187
ALM-500-03	500	4,0	30	96	209
ALM-500-04	500	4,0	30	108	237
ALM-500-05	500	4,0	30-32	120	250
ALM-500-06	500	4,0	30	138	273
ALM-500-07	500	4,0	30	160	307
ALM-550-01	550	4,4	50	68	259
ALM-550-02	550	4,4	30	72	267
ALM-550-03	550	4,4	30	96	302
ALM-550-04	550	4,4	30-32	120	359
ALM-600-01	600	4,4	50	72	274
ALM-600-02	600	4,4	30	96	341
ALM-600-03	600	4,4	30	120	400
ALM-600-04	600	4,4	30	138	443
ALM-600-05	600	4,4	30	160	502

**WE FORM YOUR EXPECTATIONS**

**WITH THE MOST WIDESPREAD EXPORT CONNECTIONS ALL OVER THE WORLD**



**DÜNYANIN HER YERİNDEKİ EN YAYGIN İHRACAT BAĞLANTILARIYLA**

**BEKLENTİLERİNİZİ ŞEKİLLENDİRİYORUZ**